

A horizontal row of twelve empty rectangular boxes, intended for children to draw or write in.

□ □ □      □ □ □

1

# Universal Approximation Theorem □ Nash Embedding Theorems

批评 critique критик critique criticus κριτικός critical judgement критикальный суждение

A horizontal row of twelve empty rectangular boxes, likely used for input fields or placeholder text in a form.

图灵测试 AlphaGo 大赛冠军数据集

AlphaGo Zero သည် superhuman မှုတေသနများ  
မြင်ကြပ်၍ AlphaGo မှုတေသန၊ AlphaZero၊ MuZero မြင်ကြပ်၍  
မြင်ကြပ်၍

SAE level 4

无人驾驶汽车已经准备就绪 ALphabet/Waymo 在 SAE 级别 4 上行驶  
无人驾驶汽车已经准备就绪 ALphabet/Waymo 在 SAE 级别 4 上行驶

Reward Is Enough 『奖励』reward 『奖励』reward 『奖励』reward 『奖励』reward  
『奖励』Reward 『奖励』Reward 『奖励』Reward 『奖励』Reward

SAE level 4

# 博弈论Nash Embedding Theorems 与词向量空间 Word-embedding Vector Space

深度学习  
强化学习

reward

Universal Approximation Theorem  
selfish gene

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。また、科学的知識の構成要素として観察と実験を強調した。

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。また、科学的知識の構成要素として観察と実験を強調した。

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。また、科学的知識の構成要素として観察と実験を強調した。  
logical positivism ⇔ logical empiricism ⇔ Positivism ⇔ empiricism

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。また、科学的知識の構成要素として観察と実験を強調した。  
Category Theory ⇔ Category Theory ⇔ Category Theory ⇔ Category Theory  
critique ⇔ critique ⇔ critique

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。また、科学的知識の構成要素として観察と実験を強調した。  
critique ⇔ critique ⇔ critique

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。また、科学的知識の構成要素として観察と実験を強調した。

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。また、科学的知識の構成要素として観察と実験を強調した。  
IT ⇔ IT ⇔ IT ⇔ IT

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。

**1**眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。AlphaGo が棋戦で勝利した。これは、AI の進歩の一例である。

Deepmind が AlphaGo Zero を開発した。これは、AlphaGo の改良版である。

**2**眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。これは、AI の進歩の一例である。

**3**眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。これは、AI の進歩の一例である。

**4**眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。Axiom of Choice が、

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。  
1) ⇔ 2) ⇔ 3) ⇔ 4) ⇔ 1) ⇔ 2)

眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。

Leukotomy が、眞理の定義を明確にし、論理的推論の規則を定めた。



**13.** 真理“truth” truth 真理 真理 真理 真理 真理 真理 真理 真理

**14.** 《自私的基因》 The Selfish Gene 《永生的基因》 The Immortal Gene

**15.** 弗雷曼·戴森 Freeman Dyson 《鸟与青蛙》 Birds and Frogs 鸟和青蛙 鸟和青蛙 鸟和青蛙 鸟和青蛙 鸟和青蛙

**16.** 奥地利学派 Austrian School of Economics 奥地利学派 奥地利学派 奥地利学派

**17.** 自私基因 selfish gene 自私基因 自私基因 自私基因 自私基因 自私基因

**D.** 问题 Problem:

**18.** 汤姆·卡莱尔 Tom Carroll

**19.** 量子计算 quantum computing 量子计算 量子计算 量子计算 量子计算

**20.** 图灵“测试” Turing Test “图灵测试” 图灵测试 图灵测试 图灵测试

**21.** 图灵机 Turing Machine 图灵机 deterministic, probabilistic, etc. 图灵机 图灵机

**22.** 图灵测试 Turing Test SAE level 4 level 5 图灵测试 图灵测试 图灵测试

**23.** 词向量 word-embedding vector space encoder-decoder, attention, transformer, BERT 词向量 词向量 词向量 词向量 词向量

**24.** 深度学习 deep-learning 深度学习 deep residual networks 深度学习 generative adversarial networks, etc. 深度学习 深度学习 深度学习

**25.** 通用逼近定理 Universal Approximation Theorem 通用逼近定理 通用逼近定理 overfitting underfitting 通用逼近定理 通用逼近定理 chaos phenomena 通用逼近定理

**26.** 奖励 reward 奖励 奖励 奖励 奖励 Reward Is Enough 奖励 奖励

**27.** 自私基因 selfish gene 自私基因 自私基因 自私基因 自私基因

Freeman Dyson

**28.** Freeman Dyson

Freeman Dyson

Freeman Dyson Freeman Dyson

Freeman Dyson Freeman Dyson

Freeman Dyson Freeman Dyson

Freeman Dyson

Freeman “ Freeman”

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo Nature Nature

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo The Selfish Gene The Selfish Gene

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo Freeman Dyson Freeman Dyson a great bird frog bird frog frog frog frog frog bird

Freeman AlphaGo Freeman AlphaGo

“自然法”是“自然法学家”“自然法”natural law

A horizontal row of 20 empty rectangular boxes, intended for students to write their answers in a cursive handwriting style.

Deepmind 用 Reward Is Enough 来训练 AI，AI 可以通过观察和奖励来学习，而不需要知道具体的任务是什么。

□□

1